



AWSで実践！Analytics modernization ～事例祭り編～

Amazon QuickSight を活用した 売上データ分析ダッシュボードのご紹介

大園 純平
シニアソリューションアーキテクト
アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社

自己紹介

大園 純平 (おおその じゅんぺい)

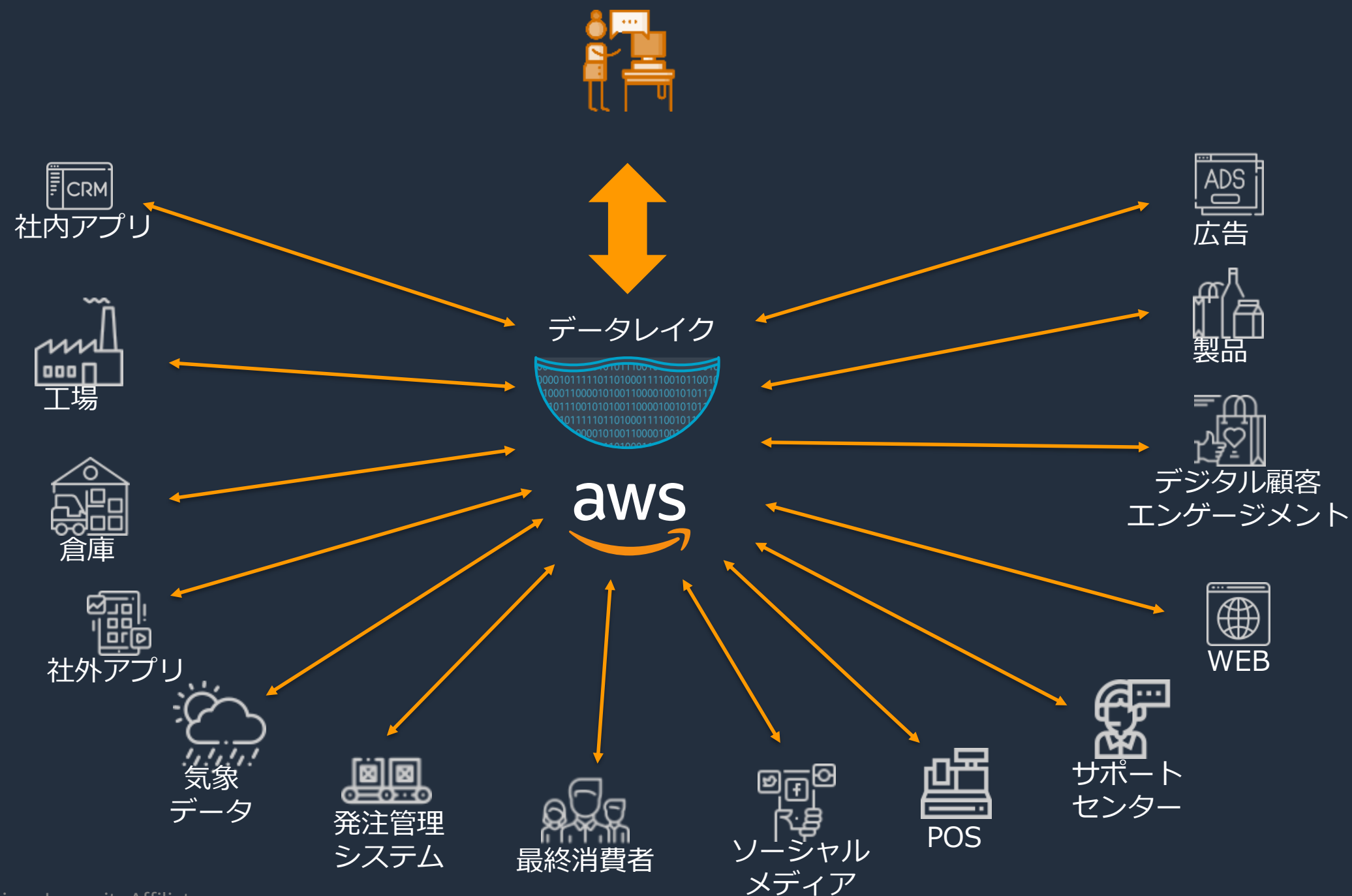
アマゾン ウェブ サービス ジャパン

シニアソリューションアーキテクト

データ分析まわりの技術支援を担当



日々の業務では、多くのデータが生み出され、蓄積される



蓄積したデータを活用して、課題を解決できないか？

個々の課題を分析し、アクションを取るためには、
まずデータの収集と蓄積が重要

データを蓄積できれば、それらを
可視化して分析し、「過去と現在
を知る」段階に進む

可視化・分析ができれば、
将来を予測し、アクション
につなげていく

予測を元にした
アクション

今日のお話

予測（未来）・判断の自動化
仮説のモデリング・機械学習

分析（過去データを視点を変えて分析）
BI等

過去・現在の可視化
ダッシュボード（データを見られる形に）

データの蓄積
データレイク

ビジネスインテリジェンス (BI) による可視化の課題

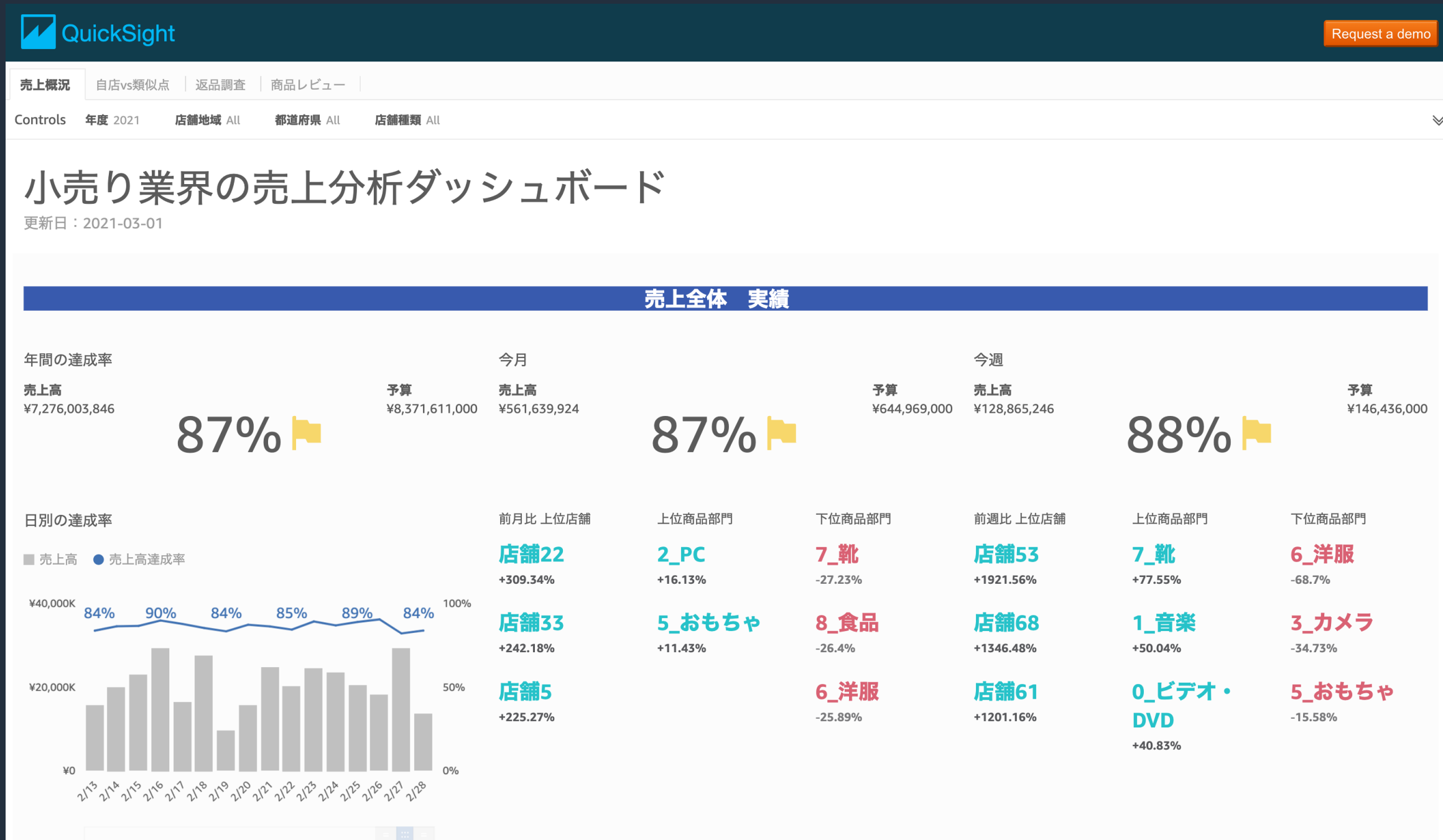
データの収集・蓄積ができたなら、何が起きているのか、どこに問題がありそうかといった現状を可視化し、把握するのがデータ活用において最初にやるべきこと

そのために BI のソリューションを活用したいが ...

- どのような可視化・分析を行えば、ビジネスインサイトを得られるか分からない
- 表計算ソフトに慣れており、ビジネスインテリジェンス (BI) ならではの効果的な表現が分からない

といったケースは多い

Demo: 小売り業界の売上分析ダッシュボード



Amazon QuickSight

クラウドネイティブのBI
ペイ・パー・セッションの料金と
MLインサイトを全ての人に



美しく、インタラクティブなダッシュボードを作成する

- フィルタ、ドリルダウン、ズーム等インタラクティブな操作を追加
- 高速な動作
- ブラウザだけで利用可能
- 数クリックで共有

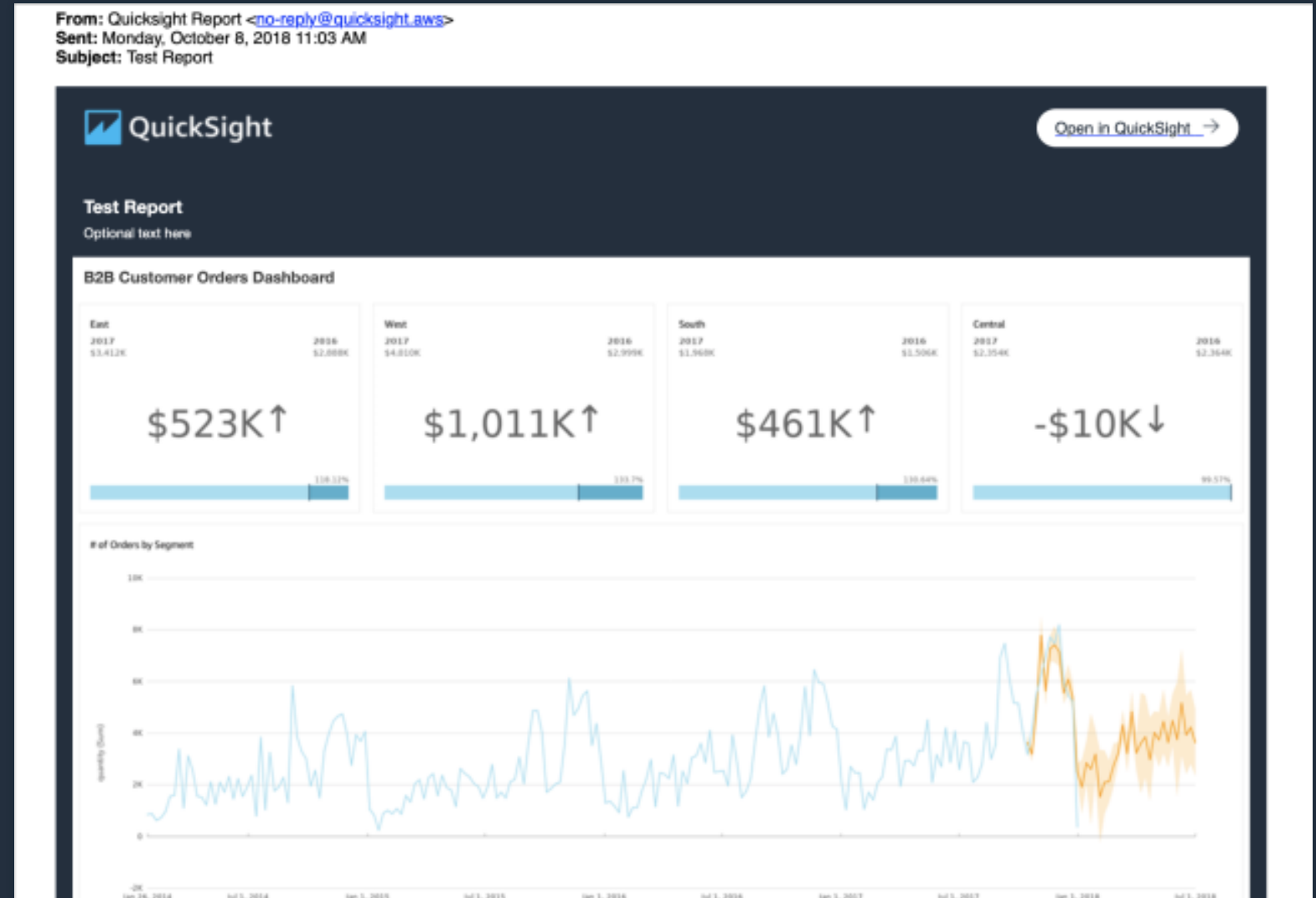


※サポートされるブラウザ https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/supported-browsers.html

分析結果がメールボックスに届く

QuickSightが定期的に分析スナップショットをメール送信

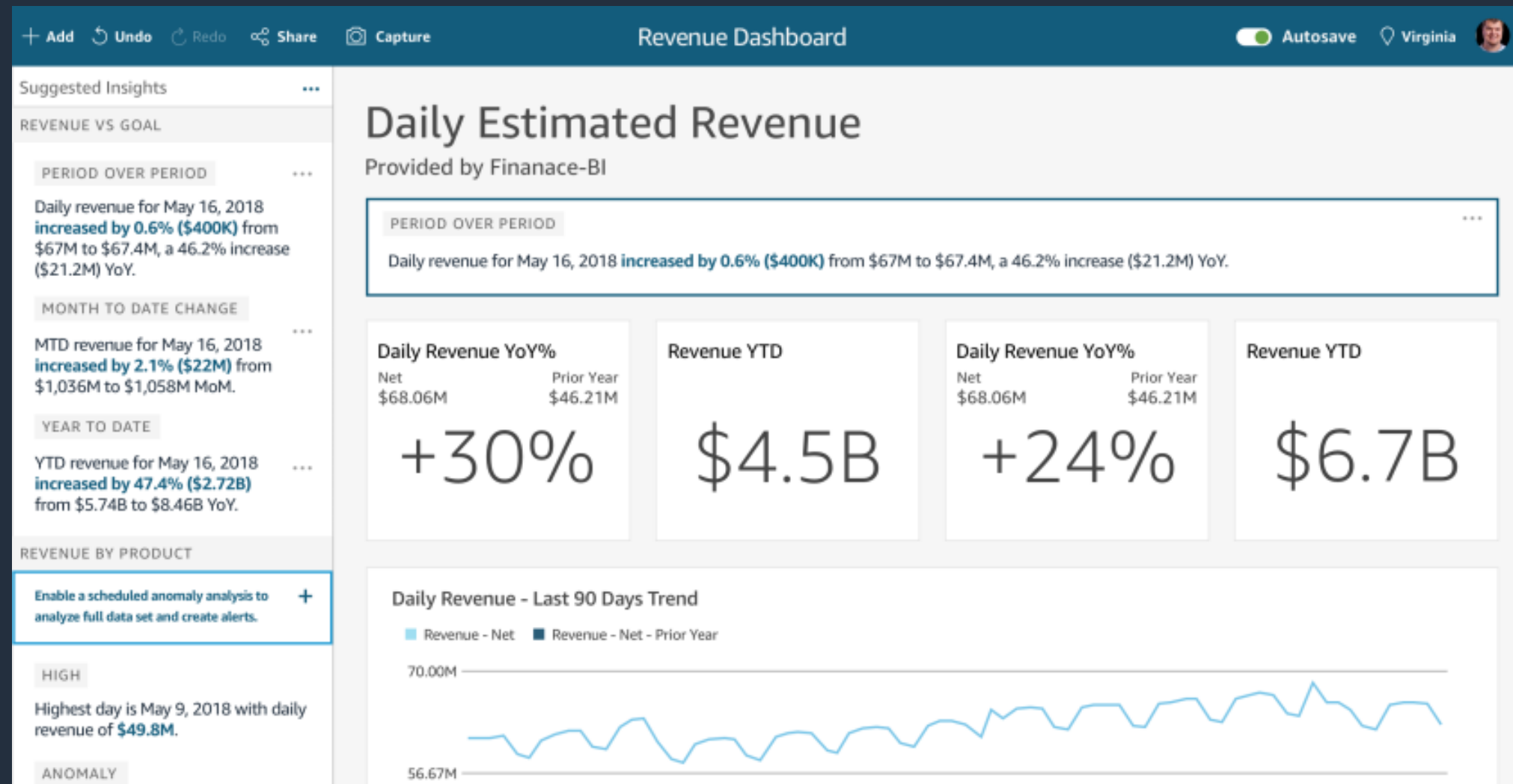
- Eメールレポートを日次、週次等のスケジュールで送信
- 個別のユーザ・グループごとに送信
- 不要レポートをオプトアウト可能
必要な情報のみにフォーカス
- ペイ・パー・セッション料金



QuickSight の ML（機械学習） インサイトを利用する

自動的に異常を発見し、多様なインサイトを提供する最新鋭のインサイト機能

- MLによる異常検知
- MLによる予測
- SageMakerとの連携による予測
- 自然な文章を自動生成



様々なビジュアルタイプ

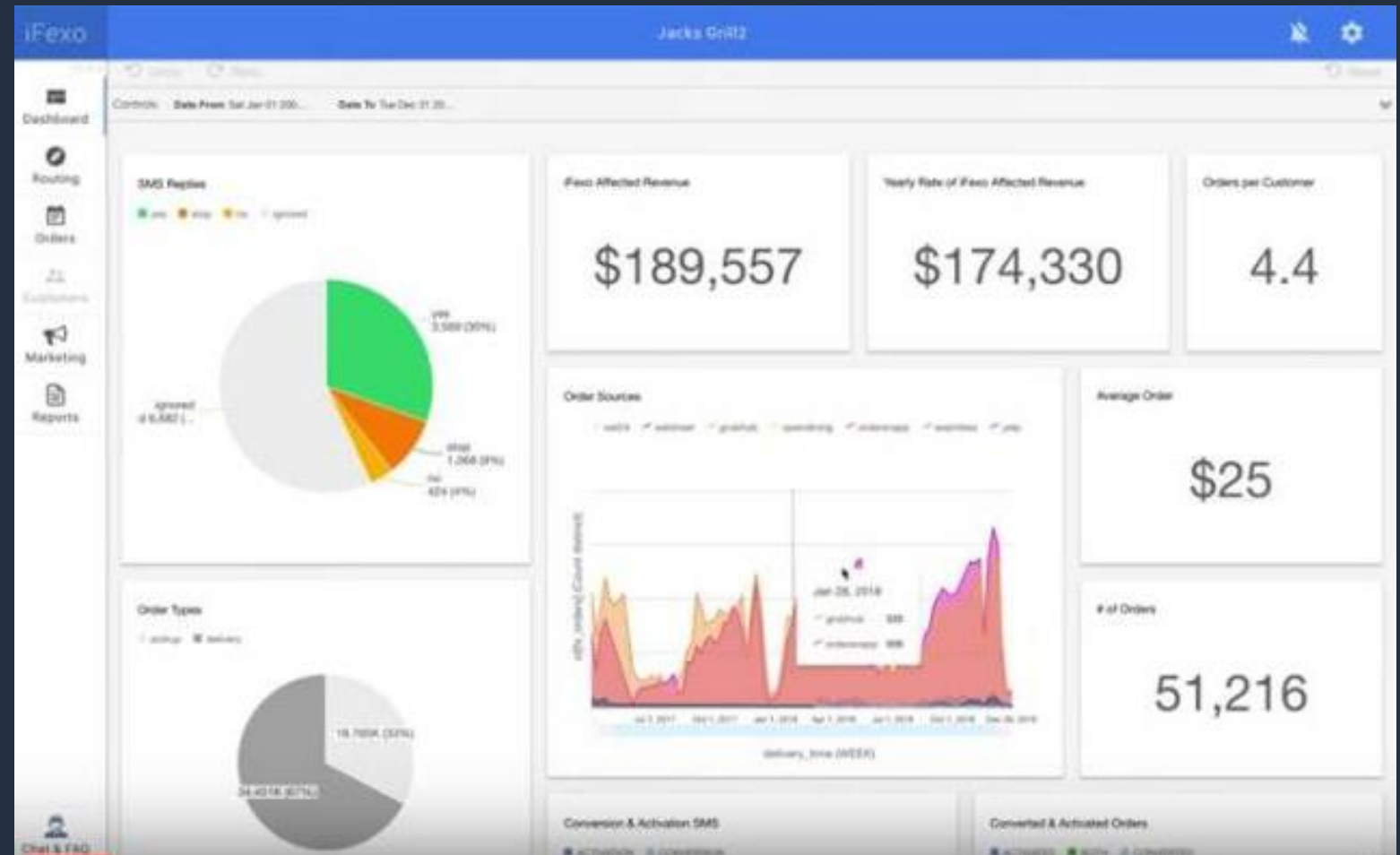
- 棒グラフ（水平・垂直）
- 積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 100%積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 折れ線グラフ
- 100%積み上げ面グラフ
- エリアラインチャート（面グラフ）
- ピボットテーブル
- フラットテーブル
- 散布図
- ツリーマップ
- 円グラフ
- ヒートマップ
- KPI
- コンボチャート
- 地理空間
- 塗りつぶし地図
- ゲージ
- ドーナツ
- ワードクラウド
- ヒストグラム
- ファネル（漏斗）
- ウォーターフォール
- ボックスプロット
- サンキー



アプリケーションにダッシュボードを埋め込む

QuickSightを既存アプリケーションに埋め込むことが可能

- 分析作成機能やダッシュボードを活用してアプリケーションを拡張
- サーバ不要、メンテナンスを楽に
- 高速動作、埋め込みも容易
- 継続的に追加される新機能がユーザー体験をさらに進化させる
- ペイ・パー・セッション料金



「全員のBI利用」を実現する料金体系

Enterprise EditionのReaderライセンスは、使った分だけの利用
使わなければゼロ円。最大で\$5/ユーザ/月の上限

Author



ダッシュボードを作成して公開

\$18

/ ユーザー / 月
年単位契約

\$24 /ユーザー/ 月 (月単位契約)

Reader



作成済みダッシュボードを閲覧

\$0.30 最大で **\$5**
/ セッション* / ユーザー / 月

*1 セッション = ログインから 30 分間

※Reader用にセッション単位の料金（セッションキャパシティ）もごございます

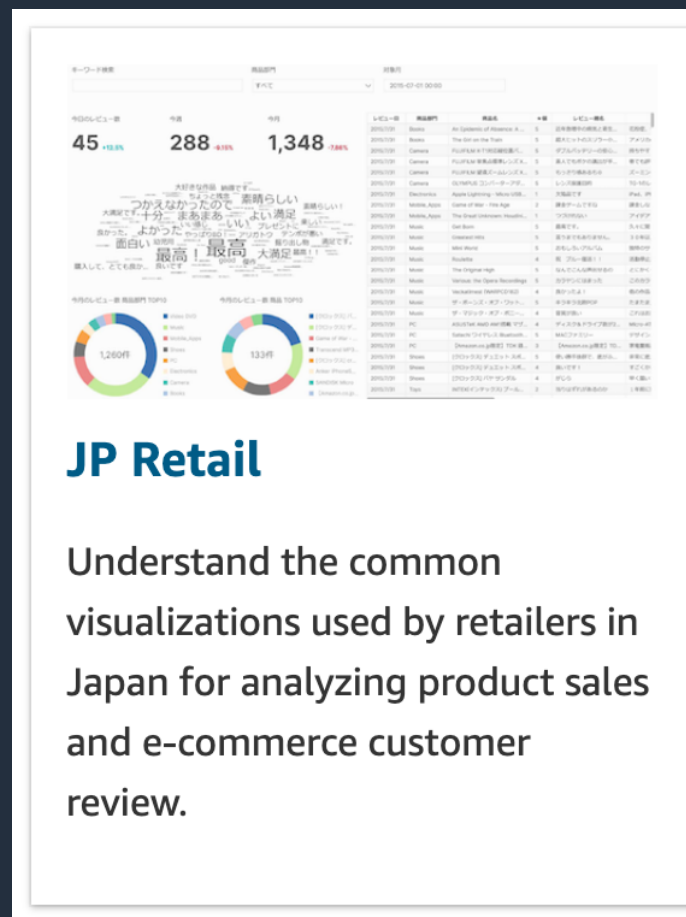
※上記料金は2021年6月時点のものとなります

売上データ分析ダッシュボードを体験しよう

QuickSight ギャラリー



<https://aws.amazon.com/jp/quicksight/gallery/>



Amazon QuickSight Reference

Amazon QuickSight 売上データ分析ダッシュボード紹介ブログ

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/quicksight-dashboard-analysis-retail/>

BIサービス Amazon QuickSight のセルフハンズオンキット (3種類)

- QuickSight Basicハンズオン編
- QuickSight 販売管理ダッシュボード編
- QuickSight 埋め込みハンズオン

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/amazon-quicksight-handson-202006/>

Amazon QuickSight のノウハウ総まとめ！ ～BI設計から運用まで～

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/quicksight-matome-20201014/>



Thank you!

